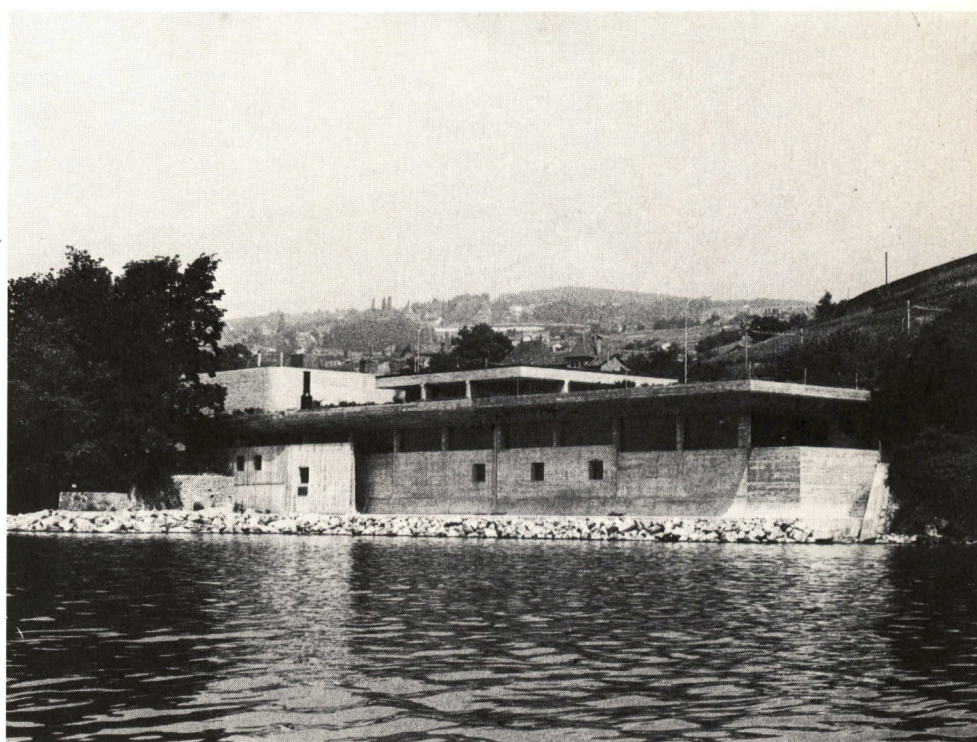


## Station d'épuration 1095 Lutry/VD

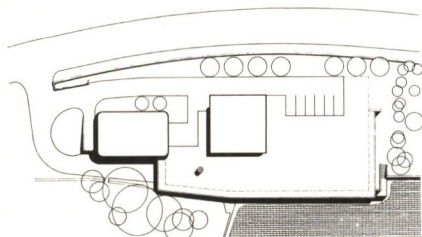
**Architecte** Jacques Dumas,  
architecte FAS/SIA ;  
collaborateur associé :  
D. Mondada,  
architecte EPFL/SIA,  
1000 Lausanne,  
tél. 021 / 26 69 15

**Ingénieurs** M. Ebner,  
ingénieur-conseil,  
docteur ès sciences  
techniques SIA/ASIC,  
Pista S. A.,  
1200 Genève

**Coordonnées  
topographiques** 149.925 / 543.300  
Route de Lavaux



### Situation



**Conception** 1970-1971

**Réalisation** 1972-1975

**Programme** Epuration  
des eaux usées  
pour  
12 000 équivalents-  
habitants

**Architecture** La station d'épuration de Lutry  
étant située  
en zone résidentielle,  
le problème principal qui s'est  
posé à l'architecte a été  
celui de son intégration au site.  
Depuis les coteaux du Lavaux  
et depuis la route cantonale  
elle se présente comme  
une vaste terrasse surmontée  
de deux superstructures :  
le bâtiment de service,  
largement vitré, et le digesteur.  
Les halles d'épuration  
se trouvent sous la terrasse,  
au niveau du lac.  
Depuis le large, la station  
est traitée en mur,  
comme prolongement des murs  
de soutènement du bord  
du lac.

### Principe d'épuration

Epuration mécanique, biologique  
et chimique  
selon le système Pista (Genève)

#### Traitement de l'eau

1. Prétraitement (6)  
Dépilleur pour les déchets solides,  
dessableur pour sables et graviers  
et comminutor ;  
déchiqueteurs de particules sous  
l'eau.
2. Décanteur primaire (12c)  
Décantation des boues au fond  
du bassin.
3. Bassins des boues activées (12a)  
Epuration chimique  
avec élimination des phosphates

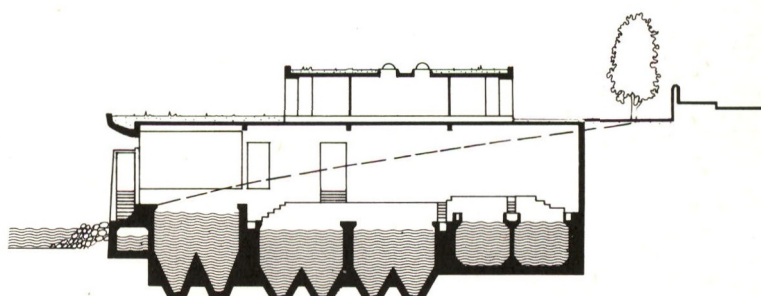
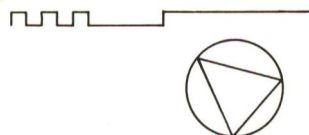
par un précipitant chimique.

4. Décanteur final (12b)  
Décantation des boues activées  
en suspension.
5. Chloration  
Stérilisation de l'eau au chlore.

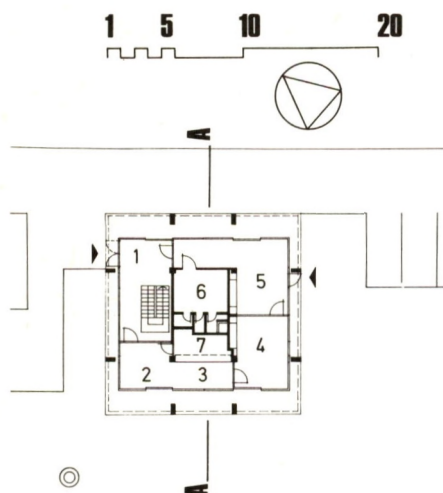
#### Traitement de boues (digesteur) (5)

Les boues fraîches provenant  
des décanteurs sont pompées au  
digesteur.  
La digestion se fait par voie anaérobie  
(à l'abri de l'air).  
Les boues sont ensuite déshydratées,  
pressées et seront utilisées  
comme engrais pour la viticulture  
et l'apiculture.

1 5 10 20



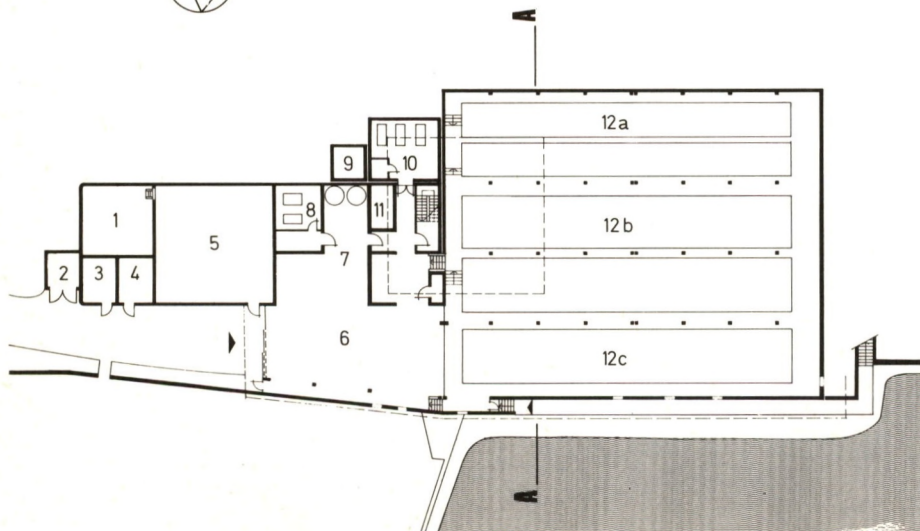
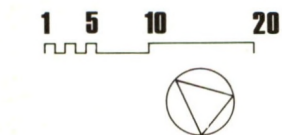


**Bâtiment de service**

- 1 Hall d'entrée
- 2 Bureau
- 3 Tableau synoptique
- 4 Laboratoire
- 5 Réfectoire
- 6 Vestiaires
- 7 Local électrique

**Entresol**

- 1 Gazomètre
- 2 Local des pompes
- 3 Transformateur électrique
- 4 Pot de condensation
- 5 Digesteur
- 6 Halle de traitement
- 7 Déshydratation
- 8 Chaufferie
- 9 Fosse Fe CL3
- 10 Soufflantes
- 11 Fosse boue digérée
- 12 Halle des bassins
  - a) boues activées
  - b) décanteur final
  - c) décanteur primaire

**Construction**

- Structures et enveloppe en béton armé coulé sur place.
- Baies vitrées de la halle des bassins en verre filtrant.
- Façade du bâtiment administratif en aluminium éloxé et verre filtrant.
- Digesteur en béton nervuré.

**Bibliographie**

AS 19 / Octobre 1975

